

Despacho n.º 21 637/2006**Curso de licenciatura em Engenharia Mecânica — Adequação de ciclo de estudos**

Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia e Gestão, e considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto, na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e que foi devidamente registada na Direcção-Geral do Ensino superior com o número R/B-AD-416/2006, publica-se o plano de estudos do curso de Engenharia Mecânica, objecto de adequação no âmbito do Processo de Bolonha, ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda, aprovado pela Portaria n.º 508/99, de 16 de Julho, publicada no *Diário da República*, 1.ª série-B, n.º 164, de 16 de Julho de 1999, cuja estrutura curricular se anexa:

Artigo 1.º**Plano de estudos**

O plano de estudos do curso de licenciatura em Engenharia Mecânica passa a ter a composição constante do anexo ao presente despacho.

Artigo 2.º**Transição**

As regras de transição para a nova organização decorrente da adequação ao Processo de Bolonha são as fixadas pelo regulamento n.º 150/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 161, de 22 de Agosto de 2006.

Artigo 3.º**Aplicação**

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2006-2007, inclusive.

28 de Setembro de 2006. — O Presidente, *Jorge Manuel Mendes*.

ANEXO**Plano de estudos****Instituto Politécnico da Guarda****Escola superior de Tecnologia e Gestão****Licenciatura em Engenharia Mecânica****1.º ano****1.º semestre**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática I	Matemática	Semestral ...	182	T: 15; TP: 45; OT: 30	6,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica.	Matemática	Semestral ...	182	T: 15; TP: 45; OT: 30	6,5	
Química Geral	Química	Semestral ...	168	T: 15; TP: 41; PL: 4; TC: 25; OT: 30	6	
Física Aplicada	Física	Semestral ...	182	T: 22; TP: 30; PL: 8; OT: 30	6,5	
Desenho e Métodos Gráficos	Produção Mecânica	Semestral ...	126	TP: 15; PL: 30; OT: 30	4,5	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática II	Matemática	Semestral ...	182	T: 15; TP: 45; OT: 30	6,5	
Desenho de Construções Mecânicas.	Produção Mecânica	Semestral ...	140	TP: 15; PL: 30; OT: 30	5	
Termodinâmica Aplicada	Energia e Ambiente	Semestral ...	182	T: 15; TP: 35; PL: 10; OT: 30	6,5	
Materiais	Produção Mecânica	Semestral ...	182	T: 15; TP: 41; PL: 4; TC: 30; OT: 30	6,5	
Algoritmos e Programação ...	Informática	Semestral ...	154	TP: 15; PL: 45; TC: 45; OT: 30	5,5	
<i>Total</i>			840		30	

2.º ano**1.º semestre**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos Numéricos e Estatísticos.	Matemática	Semestral ...	168	T: 15; TP: 45; OT: 30	6	
Electrotecnia e Circuitos	Electromecânica	Semestral ...	168	T: 15; TP: 35; PL: 10; TC: 10; OT: 30	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica dos Fluidos	Energia e Ambiente	Semestral ...	168	T: 15; TP: 35; PL: 10; TC: 10; OT: 30	6	
Tecnologia Mecânica	Produção Mecânica	Semestral ...	154	TP: 40; PL: 15; S: 5; TC: 15; OT: 30	5,5	
Mecânica dos Materiais I	Produção Mecânica	Semestral ...	182	T: 15; TP: 41; PL: 4; TC: 4; OT: 30	6,5	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Transmissão de Calor e Massa	Energia e Ambiente	Semestral ...	168	T: 15; TP: 35; PL: 10; TC: 15; OT: 30	6	
Órgãos de Máquinas	Produção Mecânica	Semestral ...	154	T: 15; TP: 35; PL: 10; TC: 10; OT: 30	5,5	
Automação e Robótica	Produção Mecânica	Semestral ...	168	T: 15; TP: 35; PL: 10; TC: 10; OT: 30	6	
Electrónica e Instrumentação	Electromecânica	Semestral ...	168	T: 15; TP: 35; PL: 10; TC: 10; OT: 30	6	
Mecânica dos Materiais II	Produção Mecânica	Semestral ...	182	T: 15; TP: 41; PL: 4; TC: 4; OT: 30	6,5	
<i>Total</i>			840		30	

3.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Economia e Gestão Industrial	Gestão	Semestral ...	168	T: 15; TP: 40; TC: 20; S: 5; OT: 30	6	
Máquinas Térmicas	Energia e Ambiente	Semestral ...	140	T: 15; TP: 15; PL: 15; TC: 10; OT: 30	5	
Accionamentos Electromecânicos.	Electromecânica	Semestral ...	140	T: 15; TP: 15; PL: 15; TC: 10; OT: 30	5	
Introdução ao Projecto Mecânico.	Produção Mecânica	Semestral ...	140	T: 10; TP: 15; PL: 20; TC: 15; OT: 30	5	
Controlo de Sistemas	Electromecânica	Semestral ...	140	T: 15; TP: 15; PL: 15; TC: 10; OT: 30	5	
Energias Renováveis	Energia e Ambiente	Semestral ...	112	T: 10; TP: 25; PL: 10; TC: 10; OT: 30	4	
<i>Total</i>			840		30	

2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Climatização e Refrigeração ...	Energia e Ambiente	Semestral ...	168	T: 15; TP: 30; PL: 15; TC: 15; OT: 30	6	
Tribologia e Manutenção Industrial.	Produção Mecânica	Semestral ...	126	T: 15; TP: 15; PL: 15; TC: 25; OT: 30	4,5	
Qualidade e Segurança Industrial.	Produção Mecânica	Semestral ...	112	T: 15; TP: 25; PL: 5; TC: 15; OT: 30	4	
Electricidade e Electrónica Industrial.	Electromecânica	Semestral ...	140	T: 15; TP: 15; PL: 15; TC: 10; OT: 30	5	
Energia e Ambiente	Energia e Ambiente	Semestral ...	70	T: 10; TP: 10; S: 10; OT: 15	2,5	
Projecto	Engenharia Mecânica	Semestral ...	224	TC: 90; OT: 45	8	
<i>Total</i>			840		30	

(5) T — teórico; TP — teórico-prático; PL — prático e laboratorial; TC — trabalho de campo; OT — orientação tutorial; S — seminário.